

Отзыв

на автореферат диссертации Нечесовой Юлии Михайловны
«Получение эластомерных композиций, наполненных модифицированным карбонатом кальция на стадии латекса», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – «Технология и переработка полимеров и композитов».

Диссертационная работа Нечесовой Ю.М. направлена на решение актуальной задачи расширения сферы использования химически осажденного карбоната кальция, являющимся побочным продуктом при производстве минеральных удобрений.

В работе обоснована эффективность использования модифицированного химически осажденного карбоната кальция как наполнителя эластомерных композиций, применяемых при приготовлении резиновых смесей и полимерно-битумного вяжущего и асфальтобетона.

К достоинствам работы следует отнести выявленное диссертантом улучшение свойств резиновых смесей, полученных на основе эластомерных композиций, наполненных на стадии латекса модифицированным химически осажденным карбонатом кальция, превосходящие свойства резин, полученных традиционным способом (сухим смешением). Разработана технологическая схема получения высоконаполненных модифицированным карбонатом кальция эластомерных композиций.

Результаты исследований дали возможность создать комплексный подход по жидкофазному наполнению гидрофобным карбонатом кальция каучука СКС-30АРК на стадии латекса без использования коагулирующих агентов, что приводит к увеличению термостойкости и уменьшению количества связанной влаги по сравнению с каучуком, наполненным техническим углеродом.

Приоритет проведенных теоретических и экспериментальных исследований автора подтвержден публикациями в научных журналах, докладами на специализированных конференциях.

Диссертационная работа производит хорошее впечатление, она полезна в теоретическом и практическом плане, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Нечесова Ю.М. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – «Технология и переработка полимеров и композитов».

Директор по науке, технологиям
и спецпроизводству
ЗАО «Тульский завод РТИ»

А.А. Талдыкин



04.06.2015 г.